

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No  
PCT/FR2004/050506A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B65D83/14 B65D1/02 B05B11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 073 812 A (ALSBERG KEITH D ET AL) 13 June 2000 (2000-06-13) column 4, line 3 - column 4, line 41; figures	1,4,6
Y	-----	2,5,7,8
Y	FR 2 823 185 A (VALOIS SA) 11 October 2002 (2002-10-11) the whole document	2
Y	-----	7,8
Y	US 6 179 141 B1 (NAKAMURA KENJI) 30 January 2001 (2001-01-30) column 5, line 17 - line 39; figures 5-9	
A	-----	2
	US 5 938 082 A (OCHS MARK ET AL) 17 August 1999 (1999-08-17) column 6, line 25 - line 53; figures	
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 May 2005

Date of mailing of the international search report

20/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gino, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No  
PCT/FR2004/050506

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 415 962 B1 (CLERGET BERNARD ET AL) 9 July 2002 (2002-07-09) abstract; figures -----	1
Y	WO 99/26860 A (ISOWORTH UK LIMITED; DALE, JAMES, PATRICK) 3 June 1999 (1999-06-03) abstract; figures -----	5

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern al Application No

PCT/FR2004/050506

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6073812	A	13-06-2000	NONE	
FR 2823185	A	11-10-2002	FR 2823185 A1	11-10-2002
			WO 02081101 A1	17-10-2002
			US 2002179646 A1	05-12-2002
US 6179141	B1	30-01-2001	NONE	
US 5938082	A	17-08-1999	US 5725132 A	10-03-1998
			AU 4496497 A	17-04-1998
			EP 1007471 A1	14-06-2000
			WO 9813293 A1	02-04-1998
US 6415962	B1	09-07-2002	FR 2786470 A1	02-06-2000
			AT 250465 T	15-10-2003
			AU 1281000 A	19-06-2000
			BR 9916743 A	21-08-2001
			CA 2352121 A1	08-06-2000
			CN 1106228 C	23-04-2003
			DE 69911638 D1	30-10-2003
			DE 69911638 T2	15-07-2004
			DK 1133362 T3	09-02-2004
			EP 1133362 A1	19-09-2001
			ES 2207306 T3	16-05-2004
			WO 0032316 A1	08-06-2000
			HK 1040656 A1	22-08-2003
			JP 2002531330 T	24-09-2002
			PT 1133362 T	27-02-2004
WO 9926860	A	03-06-1999	AU 1169099 A	15-06-1999
			WO 9926860 A1	03-06-1999
			ZA 9810742 A	09-07-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/050506

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7    B65D83/14    B65D1/02    B05B11/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7    B65D    B05B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 073 812 A (ALSBERG KEITH D ET AL) 13 juin 2000 (2000-06-13) colonne 4, ligne 3 - colonne 4, ligne 41; figures	1,4,6
Y	----- FR 2 823 185 A (VALOIS SA) 11 octobre 2002 (2002-10-11) le document en entier	2,5,7,8
Y	----- US 6 179 141 B1 (NAKAMURA KENJI) 30 janvier 2001 (2001-01-30) colonne 5, ligne 17 - ligne 39; figures 5-9	7,8
A	----- US 5 938 082 A (OCHS MARK ET AL) 17 août 1999 (1999-08-17) colonne 6, ligne 25 - ligne 53; figures ----- -/--	2
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*&amp;* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">11 mai 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">20/05/2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Gino, C</div>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema: nternationale No  
PCT/FR2004/050506

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 415 962 B1 (CLERGET BERNARD ET AL) 9 juillet 2002 (2002-07-09) abrégé; figures -----	1
Y	WO 99/26860 A (ISOWORTH UK LIMITED; DALE, JAMES, PATRICK) 3 juin 1999 (1999-06-03) abrégé; figures -----	5

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050506

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6073812	A	13-06-2000	AUCUN	
FR 2823185	A	11-10-2002	FR 2823185 A1	11-10-2002
			WO 02081101 A1	17-10-2002
			US 2002179646 A1	05-12-2002
US 6179141	B1	30-01-2001	AUCUN	
US 5938082	A	17-08-1999	US 5725132 A	10-03-1998
			AU 4496497 A	17-04-1998
			EP 1007471 A1	14-06-2000
			WO 9813293 A1	02-04-1998
US 6415962	B1	09-07-2002	FR 2786470 A1	02-06-2000
			AT 250465 T	15-10-2003
			AU 1281000 A	19-06-2000
			BR 9916743 A	21-08-2001
			CA 2352121 A1	08-06-2000
			CN 1106228 C	23-04-2003
			DE 69911638 D1	30-10-2003
			DE 69911638 T2	15-07-2004
			DK 1133362 T3	09-02-2004
			EP 1133362 A1	19-09-2001
			ES 2207306 T3	16-05-2004
			WO 0032316 A1	08-06-2000
			HK 1040656 A1	22-08-2003
			JP 2002531330 T	24-09-2002
			PT 1133362 T	27-02-2004
WO 9926860	A	03-06-1999	AU 1169099 A	15-06-1999
			WO 9926860 A1	03-06-1999
			ZA 9810742 A	09-07-1999